



# 事実、避難所の空気は汚れている

阪神淡路大震災における震災関連死の  
5割以上がウイルス関連死である  
という統計解析結果を発表

出典：上田耕蔵「震災関連死におけるインフルエンザ関連死の重大さ」  
<https://www.timr.or.jp/shinsai/toshimondai.html>

平成災害関連死、**4958**人  
避難所の床・空気の汚れは  
一般家庭の**20倍以上**

出典：平成の災害関連死4958人 阪神大震災以降昨年も「千葉日報」

(財)消防科学総合センター  
<http://www.isad.or.jp/>

これからの避難所運営に、ツバメエアクリーンが安心の『隔離空間』を実現します。

## 災害から生き延びた命を救うために 要配慮者のケア



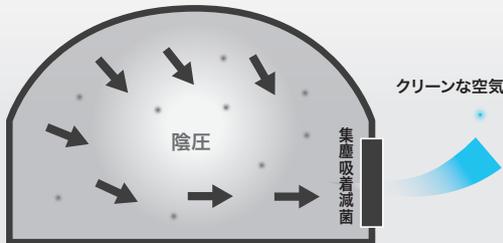
### 集団感染・二次被害を防ぐ

発熱や咳・倦怠感をもつ体調不良者が集団・避難生活内で出た場合、**集団感染・二次災害を防ぐ**ために「避難所内に一般と隔離した空間を設ける」必要があります。

### 要配慮者をクリーンな空間へ

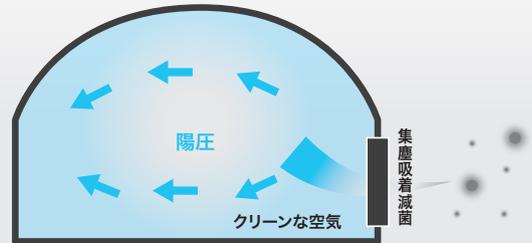
避難所において、要配慮者（**疾病リスクの高い方、高齢者、妊産婦、乳幼児、喘息アレルギーのある方など**）を守るために「**クリーンな空気の個室・隔離スペース**」が必要です。

#### Type-A 陰圧仕様



HEPA フィルターが病原体を捕集、室内の空気を外に漏らさないよう気圧を低くした『陰圧仕様』。感染症対策に。

#### Type-B 陽圧仕様



汚れた外気の侵入を防ぐため室内を加圧。フィルターを通してクリーンな空気を室内に送り込む『陽圧仕様』で安全な空間に。



本製品は JAXA との共創プロジェクト、BSFP（防災スペースフルフィルメントプロジェクト）を通じて開発された商品です。

製造元：株式会社吉田工業  
〒959-0214 新潟県燕市吉田法花堂 1853-8  
<https://www.k-yoshida.co.jp/>

企画販売元：株式会社エムエスディ  
CONTACT ☎03-5843-9372



## Easy

誰でも組立が簡単!

送風ポンプで膨らませるだけなので、誰でも組み立てが可能です。大人2人で約10分程度で組み立て完了。



## Clean

衛生問題も解決!

専用のHEPAフィルター内蔵の給気式の空気清浄ユニットを備用することで、クリーンな空気環境を実現。



## Compact

省スペースで保管!

鉄骨を用いない構造で収納性にも優れています。テント部分(縦110cm × 横60cm × マチ30cm)に収まります。

## エアクリンテント × 高性能HEPAフィルター

BSFP Air Conditioning Technology in enclosed Space



宇宙航空分野でも利用されている空気清浄技術、高性能HEPAフィルターを活用。

宇宙空間の閉鎖空間環境下における「健康的な生活を維持するための洗浄空気管理」の知見および技術を活用しています。

抗菌・殺菌効果仕様のHEPAフィルターを使用、99.9%以上の粒子(0.1 $\mu$ m)を捕集。

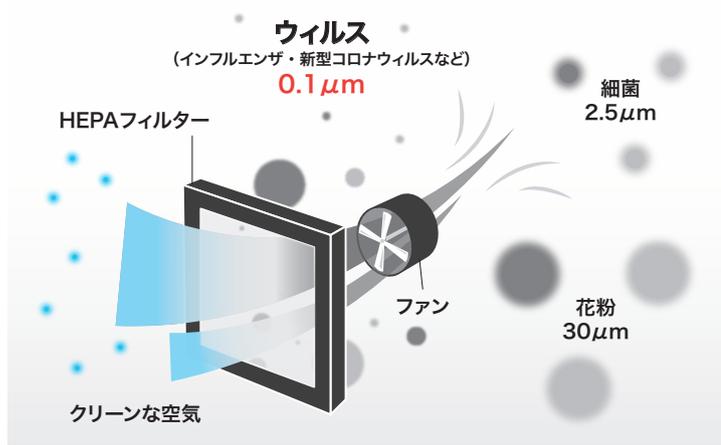
筑波大学体育館での実験\*ではHEPAフィルター使用前のテント内粒子濃度は84万に対し使用後は2400の清浄度(0.5 $\mu$ mの粒子)を記録。\*2020年10月

避難所における要配慮者の誤嚥性肺炎リスク、埃・チリの吸引リスクに対応。

ツバメエアクリン技術により、一般避難所の埃・粉塵・チリの吸引による喘息や肺炎リスク、汚れた空気が引き金となる災害関連死から守ります。

### 高性能HEPAフィルターの機能

捕集率99.9%以上(0.1 $\mu$ m)



### ●ツバメエアクリンテント仕様

製品名	ツバメエアクリンテント
寸法(使用時)	W4,200mm × H2,800mm × D3,000mm
寸法(収納時)	W1,100mm × H600mm × D300mm
付属品	① テントユニット ・テント収納袋1枚・送風ファン(消音BOX付き)1台 ・エアドレーン蓋3ヶ・屋外用フード1式 ② HEPAフィルターユニット ・送風ファン1台・滅菌HEPAフィルター1枚 ・HEPA取付金具4カ所・プレフィルター1枚

